A.T.WORKS
The Next Quality

ご購入後も安心！安心運用のための充実した保守サポートをご用意

お買い上げいただいた製品に 1 年間のハードウェアセンドバック保証が含まれます。オプションにて長期保守パックを別途ご用意しております。
ご購入モデルにより、長期保証の年数上限が異なります。

1･2･3･4･5年長期保証

お買い上げいただいた製品に 1 年間のハードウェアセンドバック保証が含まれます。オプションにて長期保守パックを別途ご用意しております。

- ハードウェアセンドバック（全国）
- ハードウェア先出しセンドバック（全国）
- ハードウェア平日オンサイト保守（東京 23 区限定）
- ハードウェア 24 時間 365 日オンサイト保守（東京 23 区限定）

安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。
水、湿気、ほこり、油煙、腐食性ガスなどの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使い下さい。

【ご使用上の注意】

お客様や他の方への危害や損害を未然に防ぎ、本製品を安全にご使用いただくために必ずお守りいただきたい事項を記載しました。安全にご使用いただくために必ずお読みになり、内容をよく理解された上でご使用下さい。

【警告及び注意】

●表示された電源電圧で使用する。表示された電源電圧以外では使用しないで下さい。火災や感電の原因になります。●もし異常が起こったら。本機から煙が出たり、変なにおいや音がしたら、直ちに安全にスイッチを切りコンセントからプラグを抜いて下さい。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。（修理につきましては弊社にお問い合わせ下さい）●濡れた手で本製品を触らないで下さい。また、濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないで下さい。本体及び周辺機器の電源プラグが入っているときに濡れた手で触れると、感電や故障の原因となります。また、電源プラグが接続されていなくても故障の原因となります。濡れた手で電源プラグの抜き差しをすると、感電する恐れがありますので、必ず乾いた手で抜き差しして下さい。●電源コードやプラグを破損させないで下さい。無理に曲げて設置したりすると、電源コードやプラグが破損し、火災や感電につながります。●電源プラグは確実に差し込んで下さい。電源プラグを確実に差し込まないと、接触不良により火災や感電につながりますので、必ず根元まで確実に差し込んで下さい。また、定期的にプラグの状態を確認して下さい。●電源コードのアース線は確実に配線して下さい。●雷が鳴っている時は、電源プラグに触れないで下さい。落雷時に感電する恐れがあります。●電源プラグは定期的に埃などを取り除いて下さい。電源プラグに埃がついたまま使用しますと、ショートや絶縁不良となり、火災や感電の原因となります。埃を取り除く際は、プラグを抜き、乾いた布で拭き取って下さい。●本体内部に、液体や異物を入れないで下さい。本体内に液体や異物が入った状態で使用すると、火災や感電、故障につながる恐れがあります。液体や異物が内部に入った場合は、直ちに安全にスイッチを切り、コンセントからプラグを抜いて下さい。（修理につきましては弊社にお問い合わせ下さい）●高電圧機器の周辺で作業する場合、または高電圧機器を取り扱う場合は必ず 2 人以上で作業して下さい。高電圧機器の周辺で作業する場合や、高電圧機器を取り扱う場合は、万一の場合にそなえ、必ず作業者以外に主電源を切断することができるように人員を配置して下さい。また、予めブレーカーなどの主電源スイッチの場所を確認して下さい。●水分や湿気の多い場所でのご使用はお避け下さい。火災や感電、故障の原因となります。●本体通気孔をふさがないで下さい。本体通気孔をふさいだ状態で使用すると、本体内部の温度が上がり、故障ややけどの原因となります。●動作中のファンには指や異物を入れないで下さい。けがや故障の原因となります。●本機の上に物をのせないで下さい。また、本機の上に乗らないで下さい。落下して怪我をしたり、本機が破損する恐れがあります。本機の上に重量物を置くと、ケースが変形し、内部の機器が破損し、火災や感電の原因となる恐れがあります。●マザーボードの電池は、必ず指定のものを使用して下さい。また、向きを正しく取り付けて下さい。種類の異なる電池を使用したり、向きを逆に取り付けたりすると、液漏れや発熱、発火、破裂などを引き起こし、けがをする恐れがあります。万一液漏れにより、液が身体や衣服に付いた時は、水でよく洗い流して下さい。液が目に入ると失明する恐れがあります。目をこすらず、すぐに水で洗い流した後、医師に相談して下さい。●本製品を次のような場所に設置しないで下さい。・許容動作環境以外の場所。・振動が発生する場所。・平坦でない場所。・強い磁界が発生する場所。・直射日光が当たる場所。・火気の近く、または高温になる場所。・漏電や漏水の恐れのある場所。（故障や感電の恐れがあります）・不安定な場所。●本製品を落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。本製品は精密機械ですので、衝撃を与えないように慎重に取り扱って下さい。強い衝撃を与えると故障の原因となります。●本機を移動する際はコード類を取り外して下さい。コードが破損し、火災や感電につながる恐れがありますので、必ずすべての接続をはずしてから移動して下さい。

【商標について】

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Sponsors of Tomorrow.、Intel Sponsors of Tomorrow. ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Centrino、Centrino Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。その他、本カタログに掲載の商品名、社名等は、各社の商標または登録商標です。

【注意事項】

このカタログに記載の内容は 2015 年 5 月現在のものです。改良のため仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。また商品の色調は、印刷のため実物と異なることがあります。

製品の詳細はウェブサイトでもご覧頂けます **http://store.atworks.co.jp**

ご注文・サポート・納期・製品・その他お気軽にお問合せ下さい。

フリーダイヤル 0120-041414

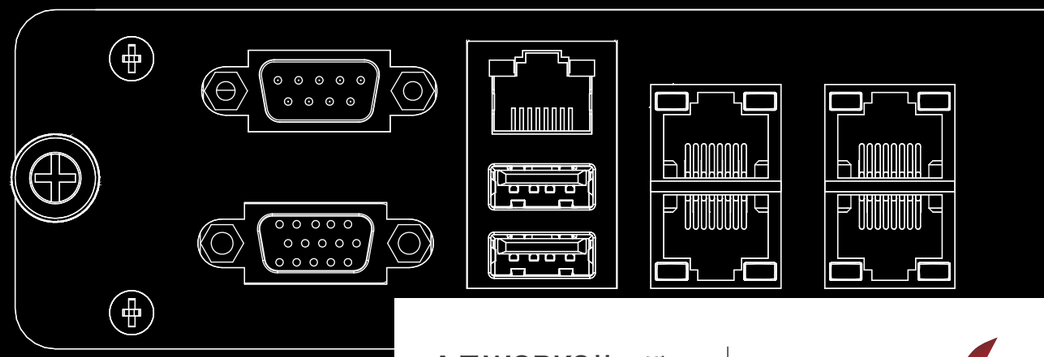
query@atworks.co.jp

株式会社エーティーワークス

東京本社：〒106-6137 東京都港区六本木 6 丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー 37 階
富山本社：〒930-0856 富山県富山市牛島新町 4 番 5 号 エーティーワークス本社ビル

Product catalog

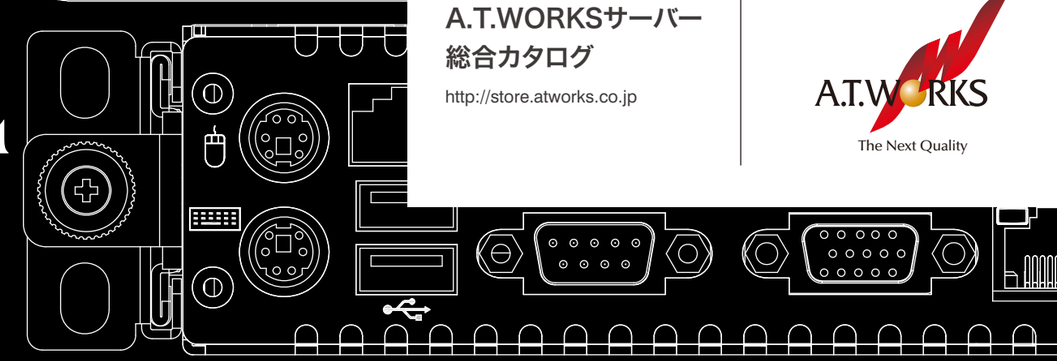
2015.5

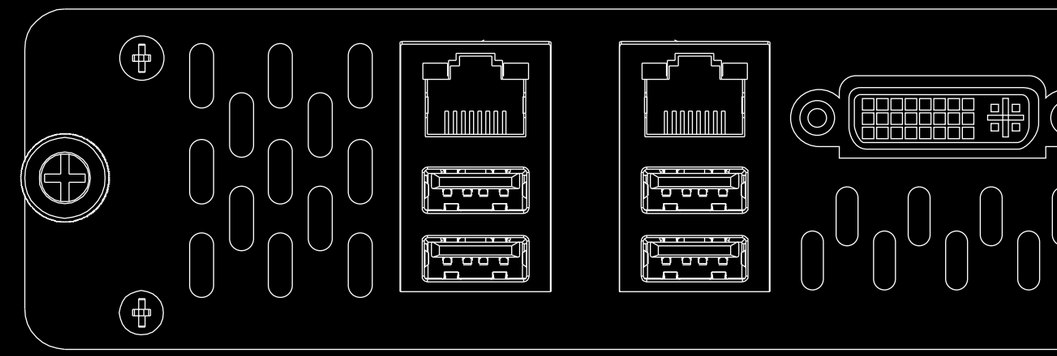


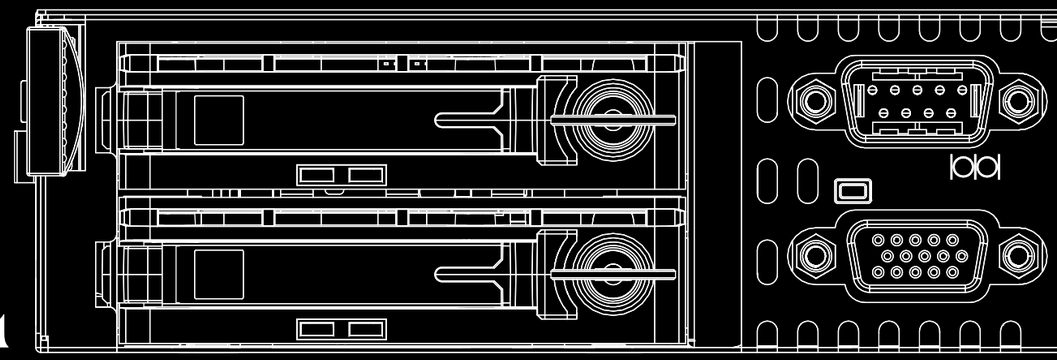
A.T.WORKSサーバー
総合カタログ

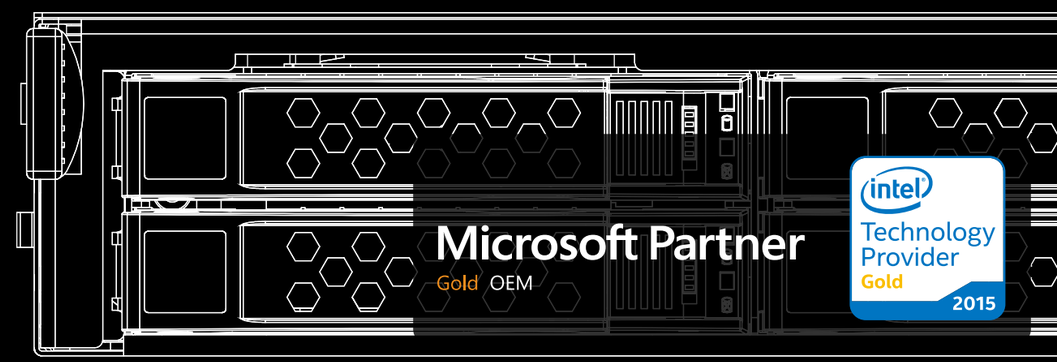
http://store.atworks.co.jp

A.T.WORKS
The Next Quality









Microsoft Partner
Gold OEM

intel Technology Provider Gold 2015

サービス概要

累計出荷台数 35,000 台。その実績が信頼の証。

専用サーバーサービスのパイオニアとして、私達は「1サーバーから複数サーバーのシステム構築」、そして「臨機応変で誠実なサポート体制」をコンセプトに歩み続けてきました。専用サーバーサービスで得たノウハウをさらに発展させ膨大な数のサーバーを用いたクラウドインフラ構築や、複数サーバー上での仮想化技術を用いたシステム運用にも取り組んでいます。お客様が必要とするクラウドコンピューティングを実現するため、お客様のご要望に応じ、事業内容や最新の技術動向を踏まえた上で、最適なソリューションを提供しています。
お客様の大切な IT 資産。決して止められない情報システムを安心してお任せいただくそして大規模ネットワーク構築・運用管理・保守、コンサルティングなどを通じて、お客様に貢献していくことが、私達の使命であると考えています。

サーバー開発・製造・販売

サーバー販売 のエーティーワークスでは低消費電力サーバーをはじめ、1/4U サーバー、1/2U サーバー、ストレージサーバーなど ローエンドからエンタープライズ・アプライアンスまで充実したラインナップを揃えています。

クラウドインフラ構築

クラウドオペレーティングシステムを利用することで、サーバー環境はもちろん、ストレージやネットワークを含む企業システム全体を仮想化・自動化・最適化し、次世代のクラウドコンピューティングを実現します。

入退室管理システム iDoors®

スマートフォン / 携帯電話 (注*1) がカギになる入退室システム iDoors®。iDoors® は、普段お使いのスマートフォンから簡単に認証が行える入退室システムです。入退室許可から在室管理まであらゆる入退室情報をネットワークで集中管理します。(注*1) 一部の機種のみ対応

監視カメラシステム デジタルIPカメラ

監視カメラシステム及び電気設備工事業務全般を行っております。マンション・オフィス・店舗・住宅・学校・保育園などセキュリティが必要なお客様のニーズにお応えいたします。
IP カメラとストレージサーバーを組み合わせたトータルソリューションを提供します。

データセンター運営の立場で考えられたサーバー。

SERVER LINEUP
製品指標

省スペース

フルレングス 1U サーバーの約 1/4 ～ 1/2 のコンパクト設計シャーシ採用で、大幅な省スペース化を実現しています。

面積 1/4	面積 1/2D	面積 1/1
フルレングスサイズの 1/4のサーバーです。	奥行きがフルレングスの半分で、約355mmのサーバーです。	フルレングスサイズのサーバーです。

■Beagle シリーズは 1U スペースに 4 台設置可能

■radserv シリーズは 1U スペースに 2 台設置可能

用途によって組み合わせを自由に選択できラック収容効率を高めることができます。

※ フルレングス 1U とは、奥行きが 700mm以上のサーバーです。

ハイパフォーマンス

CPUには 22nm プロセッサーを採用し、従来のコンピューティングを刷新するマルチ・テクノロジーによってコンピュータの電力効率を最適化し、画期的な低消費電力で高度なマルチ・パフォーマンスを実現し環境にやさしく、ランニングコストの削減が可能となります。2～8つの実行コアを搭載した Haswell は、マルチスレッド・アプリケーションやマルチタスクに最適化されています。XDbit 機能 (エグゼキュート・ディスエーブル・ビットによりハードウェアレベルでウィルスやワームを防ぐことが可能) に対応します。Intel® VT (Intel® バーチャライゼーション・テクノロジ) によって強化された仮想化技術を使うことで、1 つのプラットフォームで複数のオペレーティング・システムやアプリケーションが実行できます。フロント部分に各インターフェイスを配置することによりデータセンター内でのメンテナンス性を向上させました。

低消費電力

膨大な数のサーバーを運用するデータセンターは、電源設備や空調設備への負荷が拡大し、多くのコストを消費しています。
設備拡張の工事には膨大なコストがかかる為、限られた設置スペースと電力容量で効率よくサーバーを設置する必要があります。Beagleシリーズは、省スペースな筐体と省電力設計で、サーバーの一台数を増やすことができない状況を解決することによりデータセンターの高密度化を実現し保守・管理と所有コストを軽減します。

A.T.WORKS サーバーラインナップ

Rad Beagle P7
ラッドビーグル
省スペース省電力 1/4U サーバー
2.5 インチリムーバブルベイ搭載

radserv P10
ラッドサーブ
1/2D ショートレングス 1U サーバー

A-D51B-2U P13
Xeon E5-2600 v3 シリーズ（Haswell-EP）を
2 基搭載した 2U ラック型サーバー

A-RX P15
エー・アールエックス
わずか 1U のサーバで最大 18TB 搭載可能な
ラック型サーバー

datasaver P17
データセーバー
バックアップ・リカバリー製品

Web Beagle P19
ウェブビーグル
弊社独自開発の 1/4U サーバーにオープンソースの負荷分散ソフトウェアを導入したアプライアンス サーバー

FUNCTION INFORMATION
機能説明

- 64 テクノロジ — ハードウェアが 64bit に対応
- CPU Dualコア対応 — コアが 2 つの CPU を搭載が可能
- CPU Quadコア対応 — コアが 4 つの CPU を搭載が可能
- CPU 6コア対応 — コアが 6 つの CPU を搭載が可能
- CPU 8コア対応 — コアが 8 つの CPU を搭載が可能
- CPU DualCPU対応 — CPU を 2 つ搭載が可能
- HI ハイパフォーマンス — 高性能を重視したアーキテクチャー
- 省スペース — ショートレングスサーバー
- 省電力 — 消費電力 100W 以下のサーバー
- 仮想化 — Intel® VT に対応し完全仮想化が実現できるサーバー
- IPMI — IPMI 対応製品
- iSCSI ターゲット — iSCSI 対応製品
- 拡張性 — PCI(Express) などで拡張可能な製品
- RAID — RAIDカードの搭載が可能
- ホットスワップ — RAID カードを搭載しハードディスクのホットスワップが可能
- SAS HDD対応 — SAS ハードディスクの搭載が可能
- SSD 対応 — SSD の搭載が可能
- 高冷却 — 冷却性に優れたサーバー
- 静音性 — 動作音が静かなサーバー
- 保守 — 各種保守サービスを受けることが可能

CLOUD SOLUTION

A.T.WORKS The Next Quality

レンタルプライベートクラウド

安価で高可用性、高セキュリティのクラウドサービス

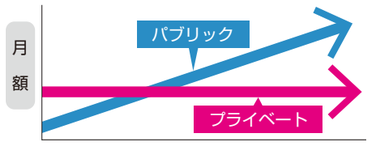
レンタルプライベートクラウドに集約してコストを削減！
ビジネス用途に合わせて、柔軟にカスタマイズが可能！

レンタルプライベートクラウドサービスは、お客様専有のプライベートクラウド環境を構築できるサービスです。お客様のサーバーを共用ネットワークから隔離し、独立したクローズドな環境となるため、パブリッククラウドサービスに比べ、より柔軟で強固なセキュリティ設定を実現します。また、月額利用料が定額のため、コスト計画が立てやすく、新規ビジネスへの取り組みにも最適です。

① お客様専有のプライベートクラウド環境

他ユーザーの利用による性能影響を受けることなく、安定したシステム運用が可能です。余ったリソースを他サービスで利用する等、サービス計画が柔軟にできるメリットがあります。

② 初期費用無償で、月額定額制



初期費用０円（※）なので、初期投資リスクを低減します。月額利用料も定額なので、突発的なトラフィック増によるコスト負担などの心配なく安定してご利用頂けます。

※ご利用条件によっては、一部初期費用が発生する場合がございます。

③ 直感的な GUI でらくらく運用・管理

プライベートクラウドの GUI（管理画面）から、お客様自身で容易に仮想サーバーの作成やネットワーク設定が可能。サーバー、ストレージなどのパフォーマンスがいつでも確認できます。

仮想サーバー 1台あたり (注 *1)	月額費用	物理（ノード）台数	CPU	メモリ	ディスク 実容量	データ 多重度	仮想サーバー 収容可能台数
¥2,812	**¥90,000~**	5 台	10 コア (2 コア× 5 個)	16GB	450GB 以上	3	32 台

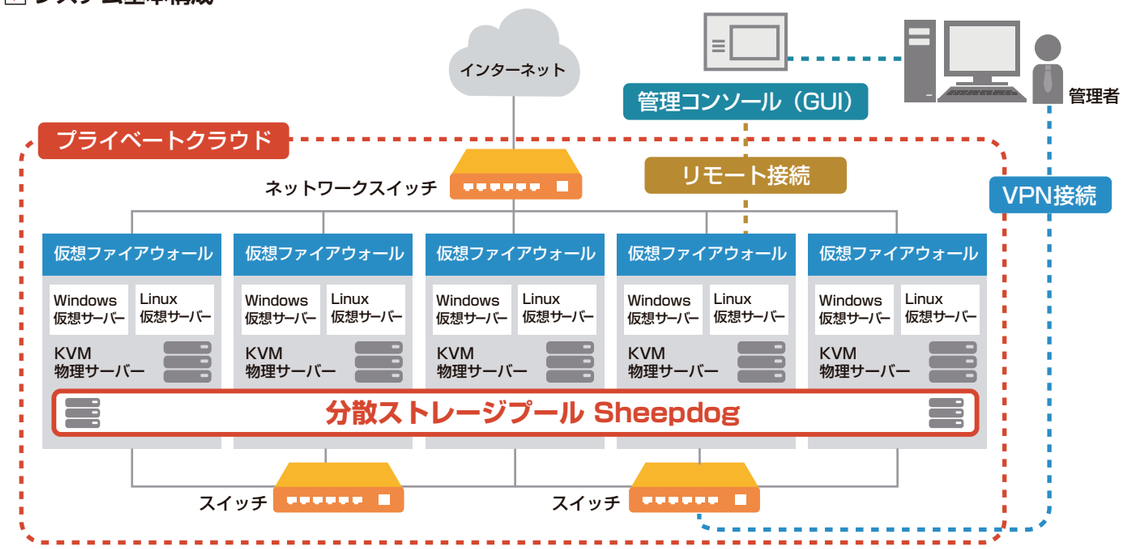
システム規模、ご要望に合わせて拡張が可能です！

（注 *1）仮想サーバー1台あたり、CPU:1コア、メモリ：512MB、ディスク：10GBとして算出しております。

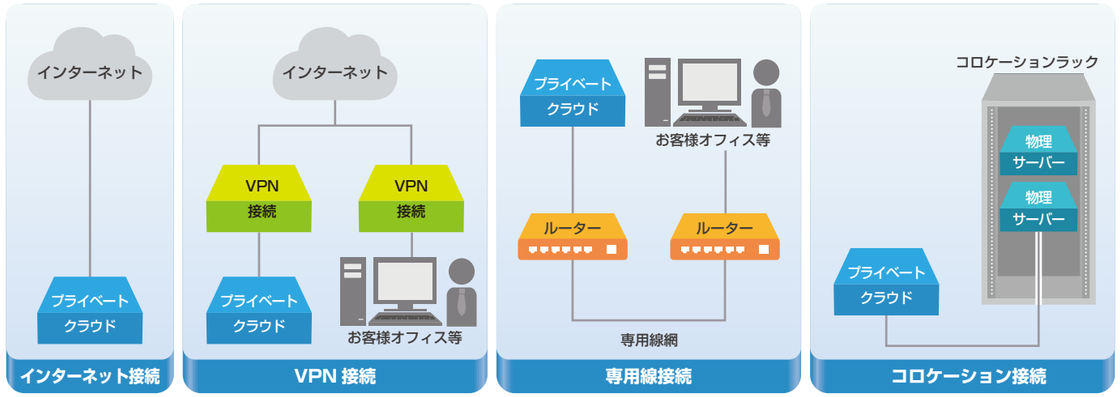
☑ 豊富な標準搭載機能

- ファイヤーウォール設定
- VLAN 設定
- コンソール操作
- スナップショット
- テンプレート作成
- IP アドレス設定
- OS インストール
- リソース状況確認
- ライブマイグレーション
- ログ確認
- HA (HighAvailability) 機能
- LC(load control) 機能

☑ システム基本構成

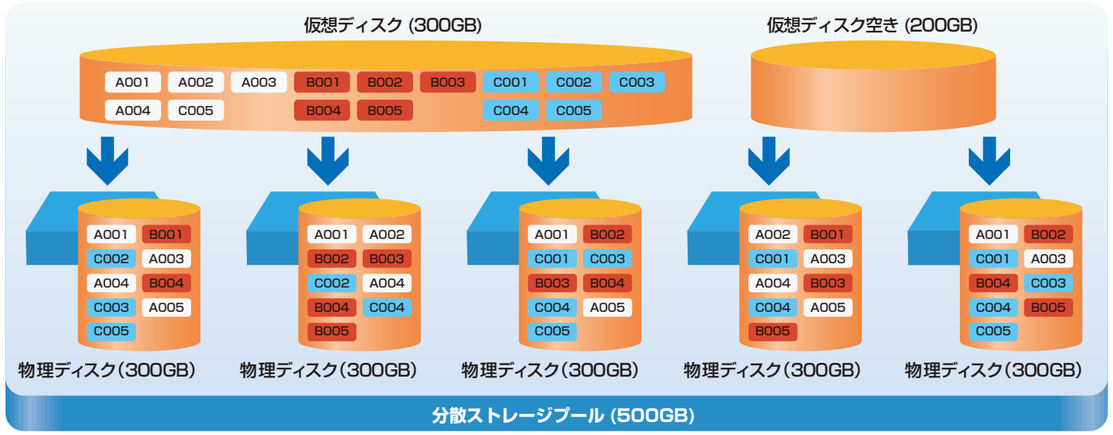


☑ 様々なネットワーク接続に対応



☑ 高可用性の分散ストレージ（Sheepdog）を国内企業で初めて採用！

Sheepdog は、スケールアウト型のストレージのため、ディスク容量不足の場合、物理サーバーを追加することで、データ領域を拡大できます。また、保存されたデータは、4MB のオブジェクト（下図の A001 等がオブジェクト）に分割され各サーバーディスクへ３多重化し保存します。そのため、データ消失のリスクを低減できます。



Rad Beagle 1/4U

ラッドビーグル

面積 1/4　高さ 1U

intel inside XEON　intel inside CORE i7　intel inside PENTIUM

業界初! 1/4Uサイズサーバーで 2.5インチリムーバブルベイを搭載 スペースは最小、シリーズ最高のパフォーマンスを実現

スタンダードモデル、必要に応じて拡張できます。

RAD BEAGLE SERIES

Rad Beagle 1/4U

面積 1/4　高さ 1U

1/4U サーバーは最新 Intel® Xeon® プロセッサーE3-1200 v3 シリーズを採用。
Rad Beagle をベースに組み合わせ、様々なバリエーションが選択でき使い方や必要に応じて拡張することがきます。

NIC を拡張しネットワークアプライアンスとして使用できます。
■ 2.5 インチ SATA HDD / SSD × 2 基
■ 10Gb または Gigabit Ethernet 最大 6 ポートまで拡張可能

Rad Beagle 1/2U

面積 1/2D　高さ 1U

ドライブユニットを拡張し大容量 HDD を複数搭載できます。

■ 2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ、または、3.5 インチ SATA HDD x 2 基搭載可能

Rad enclosure

面積 1/2D　高さ 5U

サーバーの集積率を高めることができます。
Rad Beagle 1/2U mode を折りたたみブレードの様に設置できます。

■ 5U スペースに最大 20 台のマウントが可能
■ Rad Beagle、Quad Beagle ZG+、アプライアンス製品 200/300 シリーズ専用エンクロージャー

Rad Beagle 1/4U

ラッドビーグル

64ビット テクノロジ / Dual コア対応 / Quad コア対応 / ハイパースレッディング / 省スペース / 省電力 / 仮想化 / 保守 / IPMI / 拡張性 / RAID / ホットスワップ / SAS HDD対応 / SSD対応 / 高冷却 / 静音性

■ Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ対応
■ 独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HC2260
■ 1U スペースに Intel® Xeon® プロセッサーサーバーを 4 台設置可能
■ 2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 2 基リムーバブルベイ
■ LowProfile RAID カード搭載可能
■ PCI Express SSD カード搭載可能
■ IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
■ Gigabit Ethernet 2 ポート標準搭載
■ DDR3-DIMM 最大 16GB サポート

独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HC2260

ATW-HC2260 は、1/4U という限られたスペースの中でサーバーに必要な機能を凝縮し実装するため Rad Beagle 専用に弊社が独自に設計開発したオリジナルマザーボードです。
新世代の Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ、高速メモリ、ハードウェア RAID カード、PCI Express SSD、10Gb NIC を搭載可能とし1/4U というコンパクトなサイズながら 1Uサーバーと同等な性能と機能を実現します。1U体積比では4倍の性能を発揮します。
マザーボード以外にサーバーシャーシも独自に設計開発し（特許出願中）Rad Beagle をコアベースに、1/4U 1/2U ブレードと用途に合わせ形状を組み替え可変させることができます。

IPMI＋NIC×6

NIC は 6 ポートまで拡張することでシステムの冗長構成を行いやすくしています。例えば、ウェブサーバーでインターネットへ接続するスイッチ→サーバー本体→データベース（DB）と LAN ケーブルでつなぐと 4 ポート以上あればスイッチ 2 台、DB2 台と接続することで二重化を図れます。

遠隔でサーバーのハードウェアを監視・管理できる IPMI を標準搭載

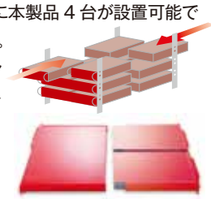
IPMI 専用 Ethernet ポートを用いて Rad Beagle にダイレクトにアクセスすることができます。
IPMI は、独立したプロセッサーであり、Rad Beagle が停止状態でも動作します。また、ボード上の各デバイスの監視や遠隔からサーバーを再起動するなどの電源管理を行うことができます。

PCI Express SSD カード搭載可能

PCIe バスでサーバーの CPU に直結することにより、優れたストレージ・パフォーマンスを提供します。順次読み出し速度 2GB/s、順次書き込み速度 1GB/s という性能を備えており、従来の SATA 6Gb/s SSD に比べてストレージ・スループットが最大 4 倍に向上。サーバーの CPU 使用率が高まり、データセンター仮想化やオンライン取引、クラウド・コンピューティングのパフォーマンスが高速化されます。

徹底したコンパクト設計!

フルレングス 1U サーバーの約 1/4 のコンパクト設計シャーシ採用で、大幅な省スペース化を実現しています。1U のスペースに本製品 4 台が設置可能ですので、ラックを効率的に使用することができます。
※サーバーをラックに設置する際は、ラックマウントキットを購入する必要があります。ラックマウントキット1台につき、2台の Beagle シリーズを搭載することができます。



Rad Beagle 1/2U

ラッドビーグル

面積 1/2D　高さ 1U

Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ対応 独自開発マザーボード ATW-HC2260 搭載

独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HC2260

ATW-HC2260 は、限られたスペースの中でサーバーに必要な機能を凝縮し実装するため Rad Beagle 専用に弊社が独自に設計開発したオリジナルマザーボードです。新世代の Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ、高速メモリ、ハードウェア RAID カード、PCI Express SSD、10Gb NIC を搭載可能とし 1/4U というコンパクトなサイズならが 1U サーバーと同等な性能と機能を実現します。体積比では 2 倍の性能を発揮します。マザーボード以外にサーバーシャーシも独自に設計開発し（特許出願中）Rad Beagle をコアベースに、1/4U 1/2U ブレードと用途に合わせ形状を組み替え可変させることができます。

高性能 6Gbps RAID カード 搭載可能

RAID モデルには、信頼性に優れた Adaptec RAID 6405E を搭載しています。優れたバンド幅と、バッテリのインストール、監視、交換コストなしに完全なキャッシュ保護を提供する 6Gb/ 秒の Unified Serial コントローラ、6シリーズです。

Rad Beagle 1/2U

ラッドビーグル

■ Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ対応
■ 独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HC2260
■ 省電力・ハイパフォーマンス　ショートレングス 1U サーバー
■ 2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ、または、3.5 インチ SATA HDD x 2 基
■ LowProfile RAID カード搭載可能
■ PCI Express SSD カード搭載可能
■ IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
■ Gigabit Ethernet 2 ポート標準搭載
■ DDR3-DIMM 最大 16GB サポート

Low-Voltage (低電力) から High-end（ハイエンド）までの Intel® Xeon® プロセッサーが選択可能

クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズを採用。Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズは、前世代と比べてエネルギーあたり最大18%の性能向上向上します。また、I/O 帯域幅の拡大、共用プログラムおよびファイルへの高速アクセス、アプリケーション実行の高速化、データ・スループットの向上、ディスクを多用する検索アプリケーションのパフォーマンスの向上を実現します。

高性能 SSD 搭載可能

HDD をしのぐ高性能 抜群の性能を発揮するように設計された SSD には、演算品質の NAND 型フラッシュメモリー製造プロセスが採用されており、卓越したスループットが実現し、従来の HDD をはるかにしのぐ性能を享受できます。

radserv ZE

ラッドサーブ ZE

面積 1/2D　高さ 1U

Intel® Core™ i7/i5 シリーズ対応 4 ポートNIC 標準搭載

独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HQM6700

radserv ZE のコアマザボードである ATW-HQM6700 は当社独自開発した Mini-ITX 規格のサーバー専用マザーボードです。Intel® Huron River プラットフォームをベースに設計され 32nm Intel® Core™ i7/i5 プロセッサーに対応、Quad Core による画期的なマルチコア・テクノロジーによりコンピューターの電力効率を最適化し、高度なマルチコア・パフォーマンスを実現しています。Gigabit Ethernet 4 ポート標準搭載、IPMI 専用 Ethernet ポートを装備しています。

radserv ZE

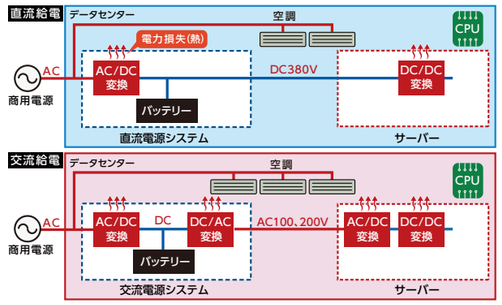
ラッドサーブZE

DC 電源対応 ※HVDC 380V

■32nm Intel® Core™ i7/i5 プロセッサー対応
■独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HQM6700
■2.5インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD×4 基リムーバブルベイ（3.5 インチ 3TB HDD×2 基対応 ）
■コンパクト設計ながら多彩な RAID レベルアレンジ 6Gbps RAID 搭載
■省電力・ハイパフォーマンス　ショートレングス 1U サーバー
■IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
■Gigabit Ethernet 4 ポート標準搭載
■DDR3-SO-DIMM 最大 16GB サポート

HVDC 380V 対応電源ユニット

DC380V に対応した電源ユニットを採用したことで、高電圧直流給電 (HVDC) のデータセンターで利用できます。
(HVDC-high-voltage, direct current)



radserv ZRv2

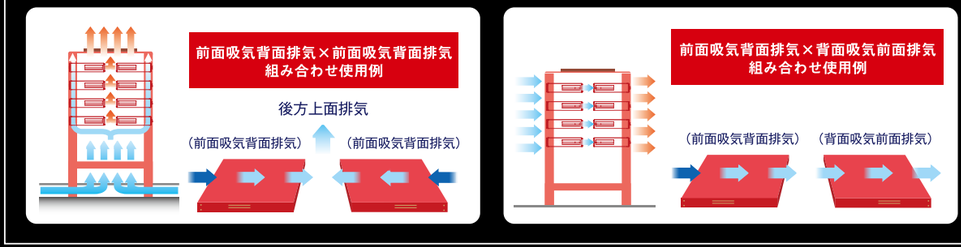
ラッドサーブ ZRv2

面積 1/2D　高さ 1U

Intel® Xeon® E3-1200 v2 シリーズ対応
最大メモリ 32GB
奥行 1/2 のラックマウントサーバー

データセンターのニーズに合わせてエアフローをカスタマイズ

給排気の方向は「前面吸気背面排気」と「背面吸気前面排気」を選択可能。
組み合わせにより、ラック冷却方式に合わせたエアフローシステムが用意に構築できます。（注）Rad Beagle、radserv ZE、radserv ZRv2 のみ対応



radserv ZRv2

ラッドサーブ ZRv2

- ■クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200v2 シリーズ対応
- ■2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ
  (3.5 インチ 3TB HDD × 2 基対応)
- ■RAID レベル 0/1/5/6/10 対応
- ■IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
- ■Gigabit Ethernet 2 ポート標準搭載
- ■最大メモリ搭載量 32GB

Low-Voltage (低電力) から High-end (ハイエンド)までの Intel® Xeon® プロセッサーが選択可能

クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v2 シリーズを採用。Intel® Xeon® プロセッサー E3-1270 v2 を搭載したプラットフォームでは、シンプルなフロント・エンドのウェブ・ワークロードで電力性能が前世代に比べ最大 39%向上します。また、Intel® Xeon® プロセッサー E3-1220L v2 は熱設計電力（TDP）17W の低消費電力を実現しており、ローエンド専用ホスティングやベーシックなコンテンツ配信などの用途に、高密度のマイクロサーバー設計を提供します。

2.5 インチ リムーバブルハードディスクドライブ 4 基内蔵

リムーバブル 2.5 インチハードディスクベイ 4 基を前面に配置することで、ハードディスク交換などのメンテナンス性がさらに向上します。
(注 :RAID カード搭載時のみホットスワップが可能)

遠隔でサーバーのハードウェアを監視・管理できる IPMI を標準搭載

サーバーに IPMI チップが搭載されており、管理者は IPMI 専用ポートから遠隔でサーバーにアクセスして監視を行い、障害が発生したサーバーの状態を調査することが可能です。IPMI 専用ポートを用いて、マザーボード にダイレクトにアクセスすることができます。IPMI チップは、独立したサーバーであり、マザーボードが停止状態でも動作します。また、ボード上の各デバイスの監視や遠隔からサーバーを再起動するなどの電源管理を行うことができます。

スライド式ラベラーを標準搭載

資産管理番号やサーバー情報などをスライド式ラベラーに貼ることによって、サーバー本体をラックから引き出すことなく、サーバーの管理をできるようにしました。

電源ケーブル抜け防止ストッパー

電源ケーブル抜け防止ストッパーを使用して、電源ケーブルを本体から抜けないように固定することができます。このような設計によって、安全に、安心してお使いいただけます。

ハンドルネジで簡単に固定

ケースの上蓋は、手で締められるハンドルネジを採用。上蓋の 取り付け・取り外しが簡単に行え、メンテナンス性を向上しました。

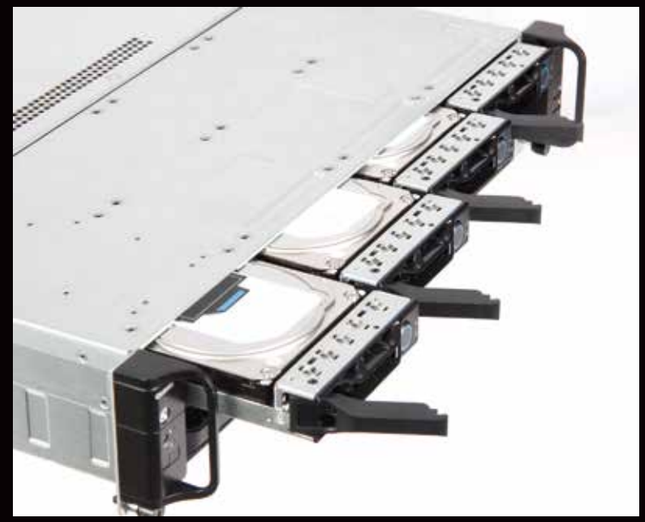
インターフェイスの各機能をアイコン表示

インターフェイスの各機能は、アイコンで分かり易く表示してあります。

A-D51B-2U

面積 1/1　高さ 2U

高性能・高品質を誇る
大容量ストレージに最適なスタンダードモデル



A-D51B-2U

- ■Dual CPU Intel® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 シリーズ（Haswell-EP）を採用
- ■3.5 インチ SATA HDD/SAS HDD x12 基搭載
- ■IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
- ■Intel® I350 dual-port 1GbE　または、Intel X540 dual-port 10GbE BASE-T　搭載
- ■DDR4 RDIMM / LRDIMM　最大 1536GB 搭載可能（※LRDIMM メモリ 64GBx24 搭載時）

Intel® Xeon® プロセッサー E5-2600v3 シリーズを搭載

CPU に Haswell-EP アーキテクチャーのIntel® Xeon® プロセッサーを搭載し、メモリは DDR4 RDIMM / LRDIMM（24 スロット最大 1536GB 搭載可能）、SAS・SATARAID コントローラ使用でデータ保全性の高いストレージが提供できます。

AC 750W リダンダントホットプラグ対応

高効率なリダンダントホットプラグ対応 750W 電源ユニットを装備。オプション設定で、電源ユニットの冗長化構成も対応可能です。

高性能 SSD を搭載可能

OS 領域としてやキャッシュ領域としてサーバー背面に専用 2.5 インチ HDD マウンターをオプションで取付けることで、SSD 搭載や 2.5 インチ HDD が搭載可能になります。（※2.5 インチ HDD/SSD は最大 2 本まで搭載可能です。）

遠隔でサーバーのハードウェアを 監視・管理できる IPMI を標準搭載

IPMI 専用 Ethernet ポートを用いて A-D51B-2U にダイレクトにアクセスすることができます。
ボード上の各デバイスの監視や遠隔からサーバーを再起動するなどの電源管理を行うことができます。

A-D51B-2U は、最適なパフォーマンスと電力効率を高めるために設計された 2U ラックマウントサーバーです。

最大 1536GB という大容量なメモリをサポートし、メールサーバー・データベース・電子商取引・高性能コンピューティング（HPC）などの複雑で要求の厳しい条件もサポートします。

3.5 インチ HDD を最大 12 本搭載することで低コストで大容量ストレージを実現、ホットスワップによる HDD 交換に対応しております。

A-RX1330 M1

面積 1/1　高さ 1U

Intel®Xeon®E3-1200v3 シリーズ対応
用途に合わせて多彩なCPUから選択できる1Uラックマウントサーバー

SSD / SAS HDD / SATA HDD をラインナップ

3.5 インチ SATA HDD に 4TB HDD を採用。1U の筐体ながら最大実装容量が 16TB と高い拡張性を実現。また、読み出し性能、低消費電力に優れた SSD、高信頼で耐障害性の高い SAS ハードディスクを採用。用途に応じて選択していただけます。

A-RX2530 M1

面積 1/1　高さ 1U

Intel®Xeon® プロセッサー E5 シリーズ採用
最大 18TB の内蔵ストレージを搭載可能な1Uラックマウントサーバー

高性能 SSD 搭載可能

HDD をしのぐ高性能抜群の性能を発揮するように設計された SSD には、演算品質の NAND 型フラッシュメモリー製造プロセスが採用されており、卓越したスループットが実現し、従来の HDD をはるかにしのぐ性能を享受できます。

A-RX1330 M1

■Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズを採用
■3.5 インチ SATA /SAS　x4 基搭載
　2.5 インチ SATA /SAS /SSD x10 基搭載
■RAID レベル 0,1,5,6,10,60 対応
■DDR3 1600MHz LV-unbuffered の DIMM を採用
　最大メモリ搭載量 32GB
■PCI Express 3.0 対応
■80PLUS® Platinum 認証の電源ユニットを採用

Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ採用

低消費電力「Intel® Xeon® プロセッサー E3-1240Lv3/E3-1275Lv3」も採用しており、さらなる電力効率の向上を実現します。
また、Intel® Pentium® プロセッサー G3420/Intel® Core™i3-4330 プロセッサーをラインナップし、幅広い用途にご利用頂けます。

安定稼働 / 運用管理の実現

サーバ監視ツール「ServerView Operations Manager/Serview Agents」ではサーバーの状態をグラフィカルな画面で監視、CPU/ メモリ / 内蔵ストレージ / ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバーステータスを確実に把握します。

高信頼メモリの採用

DDR3 1600MHz LV-unbuffered の DIMM を採用。低電圧動作でのコスト削減と高いクロック数での性能向上の両立を実現します。

A-RX2530 M1

■Intel® Xeon® プロセッサー E5 シリーズを採用
■3.5 インチ SATA/SAS/SSD x4基搭載
　2.5 インチ SATA/SAS/SSD x10基搭載
■RAID レベル 0,1,5,6,10,60 対応
■DDR4 2133MHz のメモリを採用し、最大メモリ搭載量 768GB
■PCI Express 3.0 対応
■80PLUS® Titanium 認証電源ユニットを採用

Intel® Xeon® プロセッサー E5 シリーズを採用

消費電力あたりの性能向上を実現した「Intel®Xeon® プロセッサー E5-2600v3 製品シリーズ」をラインナップ。
2CPU 構成で最大 36 コアまで実装可能です。

大容量メモリを採用し、768GB まで実装可能

DDR4 2133MHz のメモリを採用し、最大 768GB のメモリが実装可能。
高度なアプリケーションや仮想化環境においても快適な動作を実現します。

ディスクへの読み書きの高速化を実現するRAIDライセンスを提供

RAID ライセンスを利用する事で、SSD による R AID 構成での性能限界を引き上げる「Fast Path」や、SSD を HDD のキャッシュとして利用し RAID 構成のディスク I/O 性能を向上する「Cache Cade Pro 2.0」をご提供。システム全体の性能向上に貢献します。

SATA Flash モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入する OS ブート専用製品「SATA Flash モジュール」を採用。内蔵ストレージベイに搭載されるストレージを全てデータ容量として使用することが可能です。

バックアップアプライアンス

datasaver® LITE / PRO

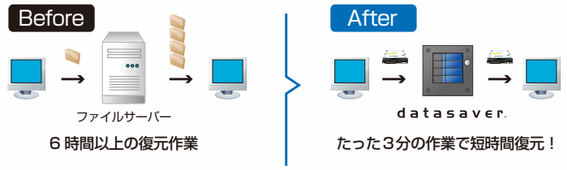
データセーバー ライト / プロ

自動でPCもサーバーもOSごとリアルタイムバックアップ
誰でも簡単復旧作業はたったの3分！

選ばれる理由はその復元力!!

事業継続

社員のPCをHDD丸ごとバックアップ！ファイル単位ではないので、仮に使用中のパソコンのHDDがクラッシュしても、datasaver®からクラッシュ前の状態を復元でき、事業を継続できます。

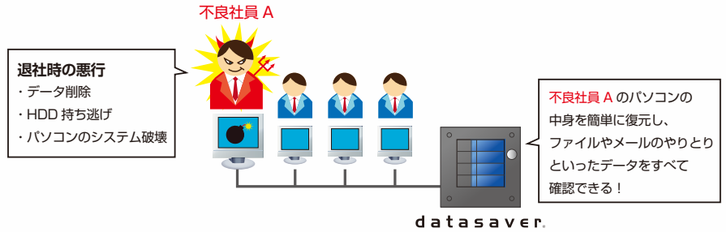


災害対策

地震などの大規模災害・事故が発生した際でも、データを復旧できます。

人災

悪質な退職社員のデータ削除やHDDを持ち逃げされてもデータは保全されています！！



datasaver® LITE / PRO

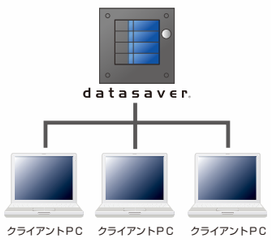
データセーバー ライト / プロ

datasaver® は、コンピューターウィルスによるデータ破損、OS・アプリケーション・ハードディスクの物理損傷、更にはデータ紛失や自然災害等、非常事態が発生した場合の業務への影響を最小限に止め、簡単な操作でクライアント PC やサーバーのデータを復元できるバックアップアプライアンスです。

■Intel® Core™ i3 プロセッサー対応
■3.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ
■RAID レベル 0/1/5/6/10 対応
■IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）（※datasaver® PRO のみ）
■Gigabit Ethernet 2 ポート標準搭載
■DDR3-DIMM 最大 16GB サポート

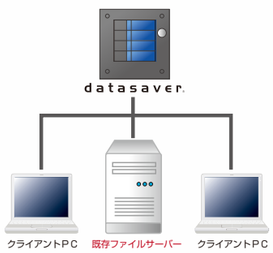
簡単な設置と手間がかからないメンテナンス

datasaver® をローカルネットワークに接続し、クライアント PC にエージェントソフトのインストールを行うと自動的に datasaver を検出します。datasaver® を認識すると、クライアント PC の HDD がまるごとイメージバックアップされます。
初回イメージバック後は 2 分毎に差分バックアップを行います。
データサイズが小さいため、ネットワーク負荷は一切かかりません。
正常にバックアップされているかどうかは datasaver® に管理者としてログインすれば専用コントロールパネルで確認することができます。



他の商材とバッティングしないバックアップ装置

Windows Server やファイルサーバーのデータもバックアップが可能です。クライアント PC のバックアップだけでなく、重要な情報を蓄えているファイルサーバーのバックアップにもご利用になれます。
UTM やセキュリティ機器に比べ、難しいネットワーク設定は一切要りません。
datasaver® に不具合が生じた場合、管理者へアラートメール通知を行いメンテナンスを促すことができます。
datasaver® をさらに DR(ディザスタ・リカバリ) することも可能です。
IT 管理者がいない企業でも非常に簡単に導入することできます。



ライセンスに関する考え方

他社のバックアップソフトはサーバーまたはクライアント PC に対し、1 台に 1 ライセンスが必要な場合がほとんどです。バックアップソフトの購入時期が違うとライセンス管理（更新）が複雑になり、サーバー向けエディションのものは高額になる場合があります。
datasaver® は、各サーバーごとにライセンスは必要なし! ライセンス管理（更新）に悩む必要もありません。1 台の datasaver® でサーバーとクライアント PCのバックアップが可能です。

HDD 複製機能

PC のモデルごとに雛型のみを保持し再インストール設定作業が不要です。
不特定多数の人が使う PC を毎回同じ状態へ復旧することができます。
同一の OS イメージを複数台へ簡単にインストールすることができます。(イメージコピーは、同一モデル PC、サーバー以外は不可)

ロードバランサ

Web Beagle Model 300/350

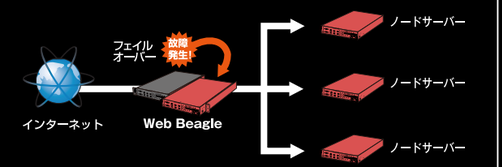
ウェブ ビーグル

負荷分散＋冗長化で Webシステムにダブルの安心。

面積 1/4　高さ 1U

冗長化構成に対応

Web Beagle 2 台で冗長化構成（アクティブースタンバイ構成）を構築することができます。ロードバランサ部分を冗長化構成にすることでロードバランサが単一故障点とならない構成を構築することができます。冗長化構成の対応も追加ソフトウェアなどは必要なく、同一機種を二台接続し、Web ブラウザ画面から設定を行うだけで使用できます。
ロードバランサの故障や、ロードバランサ接続ネットワークに不具合が生じた場合、自動的にスタンバイ機にフェイルオーバーが発生し、負荷分散サービスを継続することができます。



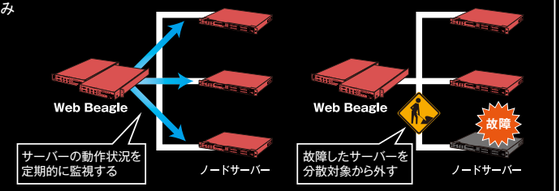
負荷分散エンジンは LVS を採用。標準は冗長構成（2 台 1 セット）になります。

ロードバランサの主要機能【負荷分散方式】

負荷分散方式としては、以下の 5 種類の分散方式をサポートしており、サーバー構成に応じて適切な分散方式を選択可能です。
・ラウンドロビン方式・重み付けラウンドロビン方式・最小コネクション方式・重み付け最小コネクション方式・ソースハッシング方式

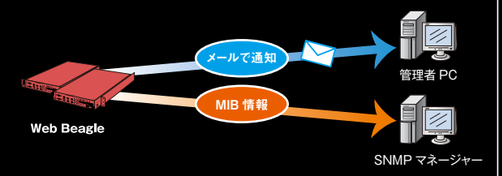
ロードバランサの主要機能【死活監視機能】

各サーバーを定期的に監視し、故障が発生したサーバーは自動的に分散対象から切り離します。死活監視方法は、以下の方式をサポートしています。
・TCP チェック・Web（http,https）チェック



管理者通知機能

Web 管理インターフェイスにて設定をおこなうことにより、ロードバランサ Web Beagle やノードサーバーの状態を e-mail により管理者へ通知できます。
また、snmp エージェントとしても動作しますので、SNMP マネージャーから統計情報を取得し管理することも可能です。



ロードバランサ
Web Beagle Model 300/350

ウェブビーグル

負荷分散エンジンは LVS（Linux Virtual Server）を採用

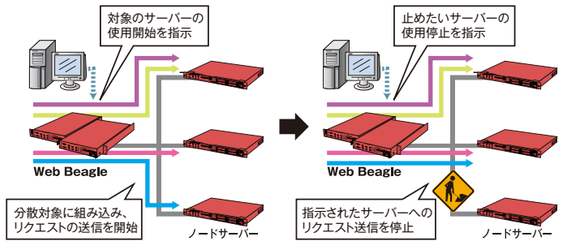
ロードバランサの負荷分散エンジンとしては、オープンソースの LVS（Linux Virtual Server）の採用しており、非常に高い パフォーマンスを発揮する DSR 構成に対応します。また、NAT 構成、透過型構成にも対応。さまざまなシステム構成に 柔軟に対応可能です。

Web ブラウザベースの専用管理インターフェイス

Web Beagle 専用の管理インターフェイスを搭載しており、セットアップから運用管理まですべて Web ブラウザーから設定することができます。表示は、すべて日本語となっており、ロードバランサをはじめて導入される方でも分かりやすい表示になっています。マニュアルや管理画面上のヘルプメッセージも日本語表示となっています。

サーバーメンテナンス機能

負荷分散設定から、ノードサーバーの設定を削除することなく、一時的に負荷分散対象から外すことが可能です。この操作は、Web 管理画面でボタンクリックで変更できます。一部のサーバーをメンテナンスにより負荷分散対象から外す場合などに便利です。ロードバランサ Web Beagle を導入することにより管理画面から容易に負荷分散先の切り替えを行うことができますので、負荷分散用途以外に、処理を行う Web サーバーを切り替える用途として利用いただくことも可能です。

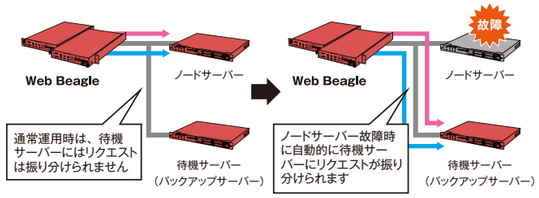


待機サーバー機能（V1.01 から使用可能）

待機サーバーは通常の運用中は Web Beagle からリクエストを振り分けられずノードサーバーが停止（複数ノードサーバーがある場合はすべて停止）した場合にリクエストが振り分けられるノードです。
各仮想 IP アドレス毎に一つの待機サーバーを登録できます。

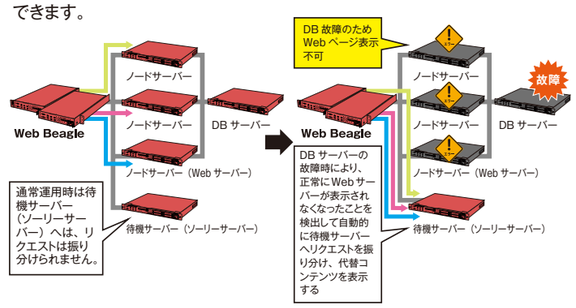
使用例　1）バックアップサーバーとしての利用

この機能を用いることによって、通常の処理を行なっているサーバーが停止した場合にのみ動作するサーバー（バックアップサーバー）を実現できます。



使用例　2）ソーリーサーバーとしての利用

複数の Web サーバーに負荷分散することで、Web サーバーの冗長性を高めることはできますが、DB サーバーやアプリケ ーションサーバーに接続している場合、これらに不具合が生じると、すべてのノードが正常に動作しない状況が発生することも考えられます。待機サーバーには、システム障害を案内する内容を表示させたり、外部 DB を参照しない縮退運用用のコンテンツを設置することで、システムの不具合時の対応を自動化することができます。



製品仕様

	Rad Beagle 1/4U	Rad Beagle Appliance	Rad Beagle 10Gb	Rad Beagle 1/2U
CPU	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ
メモリ	DDR3 DIMM（最大 16GB 搭載可能）	DDR3 DIMM（最大 16GB 搭載可能）	DDR3 DIMM（最大 16GB 搭載可能）	DDR3 DIMM（最大 16GB 搭載可能）
HDD/SSD	2.5 インチ SATA/SAS HDD、SSD （最大 3 基搭載可能）	2.5 インチ SATA、SSD （最大 2 基搭載可能）	2.5 インチ SATA、SSD （最大 2 基搭載可能）	2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ、 または、3.5 インチ SATA HDD x 2 基
RAID	Adaptec ASR 6405E/ 6405T RAID カード オンボード RAID 0/1、Windows のみ対応	——	——	Adaptec ASR 6405E/ 6405T RAID カード オンボード RAID 0/1、Windows のみ対応
チップセット	Intel® C226 PCH	Intel® C226 PCH	Intel® C226 PCH	Intel® C226 PCH
NIC	オンボード Intel® i210 Gigabit LAN × 2	オンボード Intel® i210 Gigabit LAN × 2 Intel® I350-T4v2	オンボード Intel® i210 Gigabit LAN × 2 Intel® X540-T1	オンボード Intel® i210 Gigabit LAN × 2
インターフェイス	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 2 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 6 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 6 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 2 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1
電源容量	AC 220W（日本製）	AC 220W（日本製）	AC 220W（日本製）	AC 220W（日本製）
平均電力消費量	35W（Intel® Xeon® E3-1220Lv3 プロセッサー搭載時）	35W（Intel® Xeon® E3-1220Lv3 プロセッサー搭載時）	35W（Intel® Xeon® E3-1220Lv3 プロセッサー搭載時）	65W（Intel® Xeon® E3-1220Lv3 プロセッサー搭載時）
重量	1 台構成時 : 約 3.8kg 2 台構成時 : 約10.6kg（ラックマウントキット含む）	1 台構成時 : 約 3.2kg 2 台構成時 : 約9.4kg（ラックマウントキット含む）	1 台構成時 : 約 3.2kg 2 台構成時 : 約9.4kg（ラックマウントキット含む）	約 8.2kg
環境条件	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）
本体寸法	ケース本体 : 42.2 (H) × 217(W) × 365 (D) mm ラックマウントキット : 43.8(H) ×447.8(W) × 371.6(D) mm	ケース本体 : 42.2 (H) × 217(W) × 365 (D) mm ラックマウントキット : 43.8(H) ×447.8(W) × 371.6(D) mm	ケース本体 : 42.2 (H) × 217(W) × 365 (D) mm ラックマウントキット : 43.8(H) ×447.8(W) × 371.6(D) mm	43.8(H) × 447.8(W) × 371.6(D) mm
付属品	電源ケーブル	電源ケーブル	電源ケーブル	電源ケーブル
動作確認済OS	RedHat Enterprise Linux 6.6 Server RedHat Enterprise Linux 7 Server CentOS 6.6 CentOS 7.0 Windows Server 2012R2	RedHat Enterprise Linux 6.6 Server RedHat Enterprise Linux 7 Server CentOS 6.6 CentOS 7.0 Windows Server 2012R2	RedHat Enterprise Linux 6.6 Server RedHat Enterprise Linux 7 Server CentOS 6.6 CentOS 7.0 Windows Server 2012R2	RedHat Enterprise Linux 6.6 Server RedHat Enterprise Linux 7 Server CentOS 6.6 CentOS 7.0 Windows Server 2012R2

	Rad enclosure	radserv ZE	radserv ZRv2	A-D51B-2U
CPU	——	Intel® Core™ i7 / i5 プロセッサー	Intel® Xeon® プロセッサーE3-1200 v2 シリーズ	Intel® Xeon® プロセッサーE5-2600 v3シリーズ
メモリ	——	DDR3 1333（最大 16GB 搭載可能）	DDR3 1333 UnbECC（最大 32GB 搭載可能）	DDR4 RDIMM/LRDIMM 最大1536GB搭載可能（※LRDIMMメモリ 64GBx24搭載時）
HDD/SSD	——	SATA/SAS HDD、SSD （最大 4 基搭載可能）	SATA/SAS HDD、SSD （最大 4 基搭載可能）	3.5インチ SATA HDD/SAS HDD x12基搭載
RAID	——	Adaptec ASR 6405E/6405 RAID カード オンボード RAID 0/1、Windows のみ対応	Adaptec ASR 6405E/6405 RAID カード オンボード RAID 0/1、Windows のみ対応	Quanta LSI® 2308 6Gb/s SAS mezzanine,RAID 0,1,10 Quanta LSI® 3008 12Gb/s SAS mezzanine,RAID 0,1,10 Quanta LSI® 2108 6Gb/s RAID mezzanine, RAID 0,1,5,10,RAID 6 withadditional RAID key Quanta LSI® 2208 6Gb/s RAID mezzanine, RAID 0,1,5,10,RAID 6 withadditional RAID key
チップセット	——	Intel® QM67	Intel® C204 PCH	Intel® C610
NIC	——	オンボード Intel® 82574L Gigabit LAN × 4	オンボード Intel® 82574L LAN × 1 オンボード Intel® 82579LM LAN × 1	Intel® I350 dual-port 1GbE または、 Intel® X540 dual-port 10GbE BASE-T搭載
インターフェイス	——	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 4 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1	キーボードポート（ミニ DIN6pin）× 1 マウスポート（ミニ DIN6pin）× 1 シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 2 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-Sub15pin）× 1	USB 3.0 ポート x2 VGA ポート x1 RS232 シリアルポート x1 1 GbE or 10G BASE-T RJ45 ポート x2 GbE RJ45 マネージメントポート x1 ID LED x1 Port80 Debug ポート (optional) x1
電源容量	——	定格入力電圧 : DC380V 入力電圧範囲 : DC280V ～ DC400V	AC 220W（日本製）	1 High efficiency redundant hot-plug 750W PSU, 80 Plus Gold (2nd PSUoptional)
平均電力消費量	——	50W（Intel®Core™i5 プロセッサー 搭載時）	60W（Intel®Xeon® プロセッサー E3-1220LV2 2.30GHz 搭載時）	最大消費電力 : 464W（Dual CPU構成時）
重量	Rad enclosure 本体 : 約 8.5kg Rad Beagle 10 台搭載合計重量 : 約 38.5kg （Rad Beagle、Quad Beagle ZGi+、アプライアンス製品 Model 200 シリーズ 専用エンクロージャー）	約 6 .4kg	約 6.6kg	約２６．８７ｋｇ（3.5インチHDD搭載時）
環境条件	——	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	動作温度 : 5℃～40℃　非動作時温度 : -40℃～70℃ 相対湿度動作時 : 50%～85%　非動作時相対湿度 : 20%～90%
本体寸法	223(H) × 440(W) × 350(D)mm	44.45(H) × 448(W) × 351(D)mm	44.45(H) × 439(W) × 365(D)mm	87.5 (H) × 447(W) × 745(D)mm
付属品	——	電源ケーブル、専用スライドレール	電源ケーブル、専用スライドレール	電源ケーブル、専用スライドレール
動作確認済OS	——	RedHat Enterprise Linux 6.4 Server CentOS 6.4（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012	RedHat Enterprise Linux 6.4 Server CentOS 6.4（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012	Red Hat Enterprise Linux 6.5 Red Hat Enterprise Linux 7.0 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 VMware vSphere 5.5

（注 *1）アップデートのバージョンによりデバイスが対応していない場合もありますので、最新の OS を使用して下さい。

	A-RX1330 M1	
モデル	3.5 インチモデル	2.5 インチモデル
CPU	Intel® Pentium® プロセッサー Intel® Core™ i3 プロセッサー Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200v3 シリーズ×1	
メモリ	4 スロット、DDR3 1600MHz LV-unbuffered DIMM 最大32GB搭載	
HDD/SSD	3.5 インチ ホットプラグ SAS / SATA × 4	2.5 インチ ホットプラグ SAS / SATA / SSD × 4/8/10
内蔵ストレージ最大容量	16TB (SATA HDD)，2.4TB (SAS HDD)	10TB (SATA HDD)，12TB (SAS HDD), 8TB (SSD)
RAID	オンボード SATAコントローラ (4ポート、SATA 6G) SASアレイコントローラカード (8ポート、SAS 12G) SASアレイコントローラカード (8ポート、SAS 6G, 512MBキャッシュ) SASアレイコントローラカード (8ポート、SAS 12G、1GBキャッシュ、FBUオプション)	
NIC	2ポート (1000BASE-T/100BASE-T/10BASE-T 択一)	
インターフェイス	USB 3.0ポート(2x 前面, 2x 背面) × 4 USB 2.0ポート(2x 背面) × 2 ディスプレイポート (アナログVGA) × 1 シリアルポート(RS-232C) × 1	
電源容量	300W電源(90%効率, 80PLUS® Gold)	450W電源(94%効率, 80PLUS® Platinum)
消費電力 / 発熱量	(200V時)最大197W / 709kJ/h (100V時)最大210W / 756kJ/h	
外形寸法 / 質量	435(W)[483(突起部含む)]×559(D)[611(突起部含む)]×43(H) mm (1U) 最大13.2kg [16.6kg(ラックレール含む)]	
環境条件	周囲温度 10 ～ 35 ℃ (オプション適用時 : 5 ～ 40 ℃) 湿度 10 ～ 85 % (ただし結露しないこと)	
動作確認済OS	RedHat Enterprise Linux 6.6 Server RedHat Enterprise Linux 7 Server CentOS 6.6 CentOS 7.0 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2012R2	

	A-RX2530 M1	
モデル	3.5インチモデル	2.5インチモデル
CPU	Intel® Xeon® プロセッサー E5-2600v3 シリーズ　x1-2	
メモリ	24 スロット, DDR4 2133MHz Registered DIMM /DDR4 2133MHz LR DIMM 384GB (DDR4 2133MHz Registered DIMM) / 768GB (DDR4 2133MHz LRDIMM)	
HDD/SSD	3.5 インチ ホットプラグ SAS HDD/ SATA HDD/ SSD　× 4	2.5 インチ ホットプラグ SAS / SATA / SSD × 4/8/10
内蔵ストレージ最大容量	18TB (SAS HDD) /16TB (SSD)	10TB (SATA HDD) , 12TB (SAS HDD), 8TB (SSD)
RAID	オンボード SATA コントローラ (4ポート、SATA 6Gbps) SASアレイコントローラカード (8ポート、SAS 12G) SASアレイコントローラカード (8ポート、SAS 12G, 1GBキャッシュ、FBUオプション) SASアレイコントローラカード (8ポート、SAS 12G, 2GBキャッシュ、FBUオプション)	
NIC	オプション[2ポート(1000BASE-T) / 4ポート(1000BASE-T) / 2ポート(10GBASE-T) / 2ポート(10GBASE) 択一]	
インターフェイス	[3,5インチモデル/2,5インチモデルx4ベイ] 4x USB 3.0ポート(2x 前面, 2x 背面),1x USB 2.0ポート(1x 背面) 2x ディスプレイポート(アナログVGA)[1x 前面(オプション), 1x背面] 1x シリアルポート(RS-232C) (オプション) [2,5インチモデルx10ベイ] 2x USB 3.0ポート(2x 背面),2x USB 2.0ポート(1x 前面, 1x 背面) 1x ディスプレイポート(アナログVGA)[1x背面] 1x シリアルポート(RS-232C) (オプション)	
電源容量	450W電源 (94%効率, 80PLUS® Platinum) / 800W電源 (94%効率, 80PLUS® Platinum/96%効率, 80PLUS® Titanium)	
消費電力 / 発熱量	(200V 時) 最大 762 W / 2743.2 kJ/h (100V 時) 最大 802 W / 2887.2 kJ/h	
外形寸法 / 質量	435(W) [483(突起部含む)] x 724(D)[771(突起部含む)] x 43(H) mm 16kg [19.4kg(ラックレール含む)]	
環境条件	周囲温度 10 ～ 35 ℃ (オプション適用時 : 5 ～ 40 ℃) 湿度 10 ～ 85 % (ただし結露しないこと)	
動作確認済OS	RedHat Enterprise Linux 6.6 Server RedHat Enterprise Linux 7 Server CentOS 6.6 CentOS 7.0 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2012R2	

（注 *2）DSR 型の場合、は NIC のポートは 1 つのみ使用します。NAT･ 透過型の場合、は NIC のポートは２つ使用します。

	datasaver® LITE / PRO	
機種名	datasaver® LITE	datasaver® PRO
CPU	Intel® Atom™ D2550 1.86GHz	Intel® Core™ i3 4330 3.5GHz
メモリ	4GB (2GB × 2)	8GB (8GB × 1)
HDD物理容量	Serial ATA Ⅱ 2TB × 2	Serial ATA Ⅱ 3TB × 4
HDD論理容量	2TB（RAID1）	9TB（RAID5）
LAN	10/100/1000 BASE-T × 2	
電源	220W × 1	
サイズ	W220.6 × H226 × D324 mm	
重量	8kg	9.4kg
推奨ユーザー数	10 ユーザー迄	30 ユーザー迄
対応OS	Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows Server 2008 Windows Server 2008R2 Windows Server 2012 （Windows サーバーのみ対応）	
対応ソフト/ 対応ディスクボリューム	◎ Microsoft SQL Server 2005 以上 ◎ Oracle 11G 以上 ◎ 暗号化（導入前に貸出機にて確認をお願い致します。） ◎ NTFS ◎ FAT32（C ドライブ以外） ×ダイナミックボリューム未対応 ◎ GPT ディスク	

	ロードバランサ　Web Beagle	
モデル	Model 300	Model 350
ネットワーク インターフェイス	1000BASE-T（4 ポート）（注 *2）	
機能	レイヤー 4 ロードバランシング	
対応負荷分散方式	ラウンドロビン 最小コネクション 重み付けラウンドロビン 重み付け最小コネクション	
セッション維持	接続元 IP アドレスによる維持を指定可	
死活監視方法	TCP/HTTP/HTTPS	
仮想サービス数	8（最大）	16（最大）
ノード数	32（全仮想サービスで使用する ノードサーバーの合計最大台数）	256（全仮想サービスで使用する ノードサーバーの合計最大台数）
対応ネットワーク構成	DSR 型	DSR 型 /NAT 型 / 透過型
冗長化構成	アクティブ／スタンバイの冗長化構成が可能 （同一機種を 2 台用意）	
使用電源	AC100V（50/60Hz）	
平均電力消費量	単体 : 30W 冗長構成時 : 60W（2 台の合計消費電力）	
寸法	単体 : 42.4(H) × 217(W) × 365(D)mm 冗長構成時 : 44.45(H) × 441(W) × 365(D)mm ※ 1/4U サーバーをラッキングする際は、ラックマウントキットが必要です。	
重量	1 台構成時 : 約 3kg 2 台構成時 : 約 9.8 kg（ラックマウントキット含む）	
環境負荷物質管理	RoHS 指令 準拠	
グリーン購入法	グリーン購入法基準適合製品	
付属品	電源ケーブル Web Beagle 専用ラックマウントキット ロードバランサ Web Beagle 操作マニュアル	